

индивидуальность. Еще в большей степени индивидуализм проявляется на уровне минералов. Кристаллы минералов отличаются друг от друга степенью деформации, своей энергетикой и др. Они проходят зародышевую стадию, растут, размножаются, т.е. ведут себя аналогично живым организмам, которые способны к процессам взаимодействия с другими субъектами. Нами была проведена серия экспериментов, с целью обнаружения связей физической природы между горными породами (минералами) и биологическими организмами. Образцы горных пород и минералов помещали в закрывающиеся пластиковые контейнеры так чтобы максимально заполнить их объем (0,5 л.). Семена овса, кабачков, дыни, (от 50 до 250 штук) помещенные на увлажненную фильтровальную бумагу в пластиковых поддонах, размещали поверх контейнеров с образцами. Анализ ростовых процессов используемых культур однозначно указывает наличие полевого воздействия минеральных субъектов на биологические. Природа его требует специального изучения.

УДК 577.359

Нетрадиционные свойства воды

Поликарпова Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Вещество под названием *вода* изучалось с древних времен и продолжает изучаться сегодня, но далеко не все свойства воды известны ученым. К концу двадцатого века благодаря работам лаборатории С.В. Зенина было установлено наличие кластерного строения воды. В 2002-2004гг. в экспериментах Багирова Э.М. и Шаркова В.Ф. были надёжно зафиксированы циклические изменения кластерных структур в воде и водных растворах как под воздействием традиционных энергоисточников, так и под влиянием «чисто информационных» потоков, например, таких, как космоэнергетические каналы (крещенская вода). Изменения структуры воды приводят к существенным переменам в ее физико-химических свойствах: увеличивается ее растворяющая способность по отношению к солям, изменяются ее жесткость, вязкость, теплоемкость, значения водородного показателя (рН), коэффициента поверхностного натяжения и ряд других свойств. В настоящее время широко проводятся исследования безреагентного преобразования свойств воды для управления ее биоактивностью с целью повышения ее прикладных качеств. Например, электроактивированные водные растворы применяют для стимуляции и обеззараживания семенного материала, что является актуальным для сельскохозяйственной практики.

Дистанционное воздействие воды, проявляющееся, например, в изменении свойств под влиянием другой воды, с которой нет прямого контакта, свидетельствует о способности воды получать и сохранять информацию. Недостаточная изученность механизмов безреагентной биоактивации воды требует особого внимания к этой проблеме. На кафедре «Горные работы» в течение ряда лет проводятся эксперименты по выявлению безреагентного воздействия горных пород на воду. О наличии такого эффекта свидетельствует различная скорость испарения воды, находящейся в открытых стеклянных или пластиковых стаканах объемом 100 мл, размещенных на закрытых контейнерах объемом 500 мл, заполненных соответственно различными видами горными породами и минералов (порядка 20). Процесс испарения воды в течение двух недель контролировался по изменяющейся массе с помощью электронных весов. Все эксперименты проводились в стандартных условиях (шкафы со стеклянными дверцами). Существенно, что процесс испарения воды в вариантах с различными горными породами в абсолютном большинстве экспериментов происходил менее интенсивно по сравнению с контрольным (пустой контейнер) вариантом.

УДК 577.359

Влияние горных пород на испарение воды

Телеш А.Н.

Белорусский национальный технический университет

Вода, – это самый важный компонент на Земле, без которого не было бы жизни ни в какой форме. У воды множество свойств, среди которых – парадоксальные, противоречащие законам физики или необъяснимые с научной точки зрения. На кафедре «Горные работы» под руководством доцента Поликарповой Н.Н. нами была проведена научная работа, направленная на изучения такого рода свойств. В серии экспериментов изучалось полевое воздействие горных пород на испаряемость воды. Были выбраны образцы следующих пород: бурый уголь (272,8 г), (217 г); каменный уголь (337,5 г); кремень (530,3 г), (589,3 г); песчаник (685,4 г), (534,4 г), (475,7 г); голубая глина (384,9 г), (439,9 г), (440,5 г), (406,7 г), (422,8 г); сильвинит (506,1 г), (514,7 г), (569,3 г), (408 г); сульфидные руды (863,4 г), (821,6 г); мрамор (571,7 г), (543,6 г), (521,4 г), (554,3 г); кварц (522,6 г); кристаллы галита (451 г); известняк-ракушечник (387,0 г); змеевик (490,2 г). В предварительно взвешенные пластиковые стаканы, одинакового объема и формы, взятые в количестве, равном числу испытуемых горных пород и контроля (пустой контейнер) наливали равное количество водопроводной воды (100 мл.). Стаканы с водой